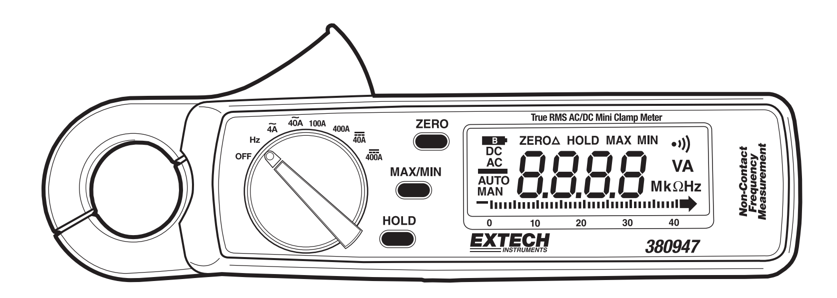


Manuel d'utilisation

Mini pince ampèremétrique AC/DC à valeur efficace vraie

Modèle 380947



Introduction

Toutes nos félicitations pour votre acquisition de cette pince ampèremétrique à valeur efficace vraie, modèle 380947 d'Extech. Cette pince ampèremétrique permet de mesurer du courant jusqu'à 400 A DC/AC et la fréquence jusqu'à 100 kHz. Cet appareil peut être utilisé pendant plusieurs années s'il est manipulé avec précaution.

Sécurité

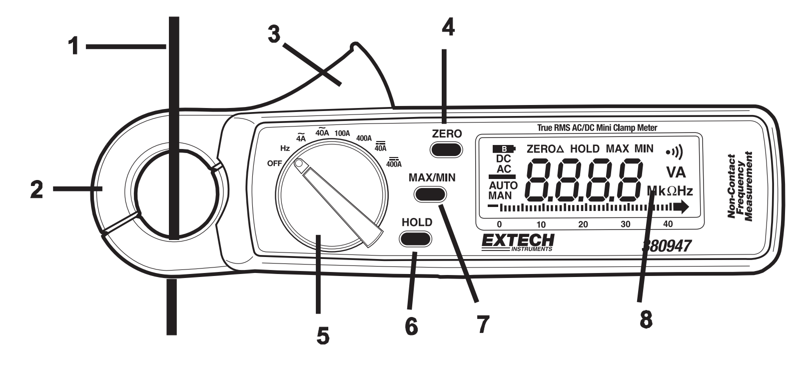
1. **NE** dépassez **JAMAIS** la valeur maximale indiquée de la tension/du courant.
2. **FAITES PREUVE D**'UNE EXTREME PRUDENCE lors de la prise de mesures de tensions élevées.
3. **N**'utilisez JAMAIS l'appareil tant que le couvercle arrière et celui du compartiment à piles/fusible ne sont pas en place et solidement fermés.

Symboles internationaux de sécurité

⎓	DC Voltage DC Current	⚠	Refer to explanation in owners manual
∿	AC Voltage AC Current	⚡	Dangerous voltage risk of electrical shock
⏚	Ground	⧈	Double Insulation

Description de l'Appareil

1. Conducteur testé
2. Mâchoires de serrage
3. Gâchette d'ouverture de la pince : permet d'ouvrir les mâchoires de l'appareil
4. Bouton « ZERO/Relatif » : permet de mettre à zéro la lecture DCA
5. Commutateur de fonctions
6. La touche HOLD permet de figer une lecture affichée.
7. Touche MAX/MIN : Appuyez sur cette touche pour suivre et visualiser les lectures des valeurs maximales et des valeurs minimales
8. Écran LCD avec indicateurs de fonctions, unités de mesure et graphique à barres



Icônes d’affichage

B Les piles sont faibles

DC courant direct

AC courant alternatif

— Signe moins

AUTO Sélection automatique de gamme (fréquence uniquement)

APO mise hors tension automatique

ZERO Fonction de mise à zéro

HOLD (Maintien) Fonction HOLD (Maintien des données)

MAX : Lecture maximale

MIN Lecture minimale

A Unité de mesure du courant

M Préfixe MEGA (millions d’unités)

k Préfixe KILO (milliers d’unités)

Hz Hertz (unité of mesure de la fréquence)

OL Dépassement de gamme (pour toutes lectures supérieures à 4 032)

Affichage de graphiques à barres

L’affichage de graphiques à barres à 40 segments illustré ci-dessous représente une interprétation graphique de la mesure. Il s’affiche sous les incréments d’affichage sur l’écran LCD.

Les barres du graphique à barres indiquent la présence d’un signal électronique. Plus élevé est le nombre des barres qui s’affichent, plus le signal est fort. Les chiffres indiqués sous le graphique permettent à l’utilisateur de visualiser le nombre de barres qui s’affichent. En cas d’affichage de 40 segments, les barres atteignent le repère « 40 » ; en cas d’affichage de 20 barres, les barres atteignent le repère « 20 ».

L’interprétation du graphique à barres doit être effectuée en fonction de la distance à laquelle se trouve l’appareil pendant la prise de mesures. Si le graphique à barres affiche 40 segments allumés, cela revient à dire que le signal a atteint le niveau le plus élevé de la gamme actuelle de l’appareil.



Fonctionnement

Mesures du courant AC

AVERTISSEMENT : Pour prévenir tout risque d'électrocution, débranchez les fils d'essai de l'appareil avant d'effectuer toute mesure de courant.

1. Positionnez le commutateur de fonctions sur la gamme 4, 40, 100 ou 400 A AC.
2. Appuyez sur la gâchette pour ouvrir les mâchoires de la pince.
3. Fixez la pince sur un seul conducteur (la refermant entièrement autour de celui-ci). Ne laissez aucun intervalle entre les deux moitiés de la pince.
4. Lisez la valeur ACA affichée sur l'écran LCD.

Mesures de courant DC

AVERTISSEMENT : Pour prévenir tout risque d'électrocution, débranchez les fils d'essai de l'appareil avant d'effectuer toute mesure de courant.

1. Positionnez le commutateur de fonctions sur la gamme 40 ou 400 A DC.
2. Appuyez sur la touche DCA pour réinitialiser l'écran de l'appareil.
3. Appuyez sur la gâchette pour ouvrir la pince de détection de courant.
4. Entourez l'intégralité du conducteur à mesurer avec la pince. Ne laissez aucun intervalle entre les deux moitiés de la pince.
5. Lisez la valeur DCA affichée sur l'écran LCD.

Mesures de la fréquence

1. Assurez-vous que au moins 0,1 A AC est détectable avant de mesurer la fréquence.
2. Positionnez le commutateur de fonctions sur Hz.
3. Appuyez sur la gâchette pour ouvrir la pince, puis entourez entièrement un conducteur.
4. Lisez la mesure de la fréquence affichée sur l'écran LCD en Hz.

Fonction MIN/MAX

Toute pression exercée sur la touche MIN/MAX permet à l'appareil d'afficher UNIQUEMENT les lectures maximales et les lectures minimales mesurées. Appuyez une fois sur la touche MIN/MAX pour afficher la lecture minimale ; appuyez à nouveau pour afficher la lecture maximale. L'écran LCD bascule entre les valeurs minimales et maximales. Appuyez sur la touche MAX/MIN et maintenez-la enfoncée pendant plus de 2 secondes pour revenir au mode de fonctionnement normal. La fonction de mise à zéro est désactivée lorsque la fonction MIN/MAX est activée. La fonction MIN/MAX n'est pas disponible en mode de mode Hz.

Maintien des données (Data Hold)

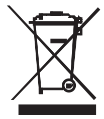
Pour figer une lecture affichée sur l'écran LCD, appuyez un moment sur la touche de maintien des données (l'indicateur HOLD s'affiche sur l'écran). Pour désactiver la fonction de maintien des données et retourner au mode de fonctionnement normal, appuyez à nouveau sur la touche de maintien des données (l'indicateur HOLD s'éteint).

Bouton « Zero » pour des mesures relatives

1) Appuyez sur le bouton ZERO et la mesure présente se remet à zéro.
2) Toutes les mesures ultérieures s'affichent par rapport à la lecture mise à zéro. Par exemple, si une lecture de 20 A est mise à zéro et une lecture de 30 A est par la suite mesurée, l'écran LCD affiche 10 A.
3) Pour retourner au mode de fonctionnement normal, appuyez à nouveau sur le bouton Zero.
4) Remarque : le mode relatif n'est pas disponible si le mode MIN/MAX est activé.
5) Le mode Relatif n'est pas disponible en mode de mode Hz.
6) Remarque : le Bouton Zero est désactivé en cas de sélection des fonctions Hz.
7) L'écran LCD affiche la valeur numérique relative sans graphique à barres.

Remplacement des piles

1. Lorsque le symbole de piles faibles s'affiche sur l'écran LCD, les piles doivent être remplacées.
2. Mettez l'appareil hors tension, puis retirez la vis du compartiment à piles situé au dos de l'appareil.
3. Soulevez et retirez le couvercle du compartiment à piles, puis remplacez les deux piles AA 1,5 V.
4. Remettez en place le couvercle du compartiment à piles, puis serrez la vis.



En qualité de d'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (**Ordonnance UE relative à l'élimination des piles usagées**) de rapporter toutes les piles et les accumulateurs usagés ; il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères ! Vous pouvez remettre vos piles usagées aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles !

Destruction : Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de cet appareil à la fin de son cycle de vie.

Nettoyage

Utilisez uniquement un chiffon doux pour nettoyer le boîtier en plastique.

Données Techniques

Caractéristiques techniques

Descriptif de l'écran	Ecran LCD à 3-3/4 chiffres avec graphique à barres de 40 segments
Fonctions	Courant (ACA, DCA) et Fréquence (Hz)
polarité	« - » indique la polarité négative (polarité positive supposée)
Capteur de courant	Effet Hall
Surcharge	OL
Ajustement du zéro DCA	Bouton unique Zero (utilisé également en tant que fonction Relative)
Taux d'affichage	3 lectures/seconde (30 lectures/seconde pour le graphique à barres)
Alimentation	Deux piles AA 1,5 V
Température d'utilisation	-10 ^{o}C à 50 ^{o}C (4 ^{o}F à 122 ^{o}F)
Humidité en fonctionnement	< 85% d'HR
Consommation d'énergie	20 mA DC env.
stockage Poids	190 g (6,2 on) piles comprises
Instrument principal :	183 x 63,6 x 35,6 mm (7,2 x 2,5 x 1,4 po) (H x l x P)
Ouverture des mâchoires	23mm (0,9")
Standard	IEC 1010 Catégorie III 300 V, Catégorie II 600 V

Spécifications d'Amplitude

Courant DC	Résolution	Précision (% de la lecture + chiffres)		Protection contre la surcharge
40A	10mA	± (1,0% + 2 chiffres)		400A DC
400A (0 à 150A)	100mA	± (1,0% + 2 chiffres)		400A DC
400A (150 à 200A)	100mA	± (2,2% + 2 chiffres)		400A DC
De 200 à 400A	100mA	± (4,0% + 2 chiffres)		400A DC
Courant AC	**Résolution**	**(50/60 Hz)**	**40Hz - 1kHz**	**Protection contre la surcharge**
4A (0 à 500mA)	1mA	±(1,5 % + 7 c)	±(2,0% + 7 c)	400A AC
4A (500mA à 4A)	1mA	± (1,5% + 3c)	±(2,0% + 4 c)	400A AC
40A	10mA	± (1,5% + 3c)	±(2,0% + 4 c)	400A AC
100A (0 à 100A)	100mA	± (1,5% + 3c)	±(2,0% + 4 c)	500A AC
400A (100 à 200A)	100mA	± (2,2% + 3c)	±(2,5% + 4 c)	500A AC
400A (200 à 400A)	100mA	± (4,0% + 3c)	±(5,0% + 4 c)	500A AC
Fréquence (Hz)	**Résolution**	**Précision**	**Sensibilité de mesure**	**Protection contre la surcharge**
40 à 250Hz	De 0,01 à 0,1Hz	± (0,5 % + 2 chiffres)	3,0A	500A AC
250Hz à 10kHz	De 0,1 à 1Hz	± (0,5 % + 2 chiffres)	0,3A	500A AC